

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Vojtěch Němeček**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 2301T003 Dopravní technika a technologie

Specializace: 20 Silniční doprava

Téma: **Odtahy vozidel pomocí ramene**
Towing Vehicles with Arm

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Cíl:

Cílem práce je posouzení realizace odtahu nákladních vozidel pomocí různých typů ramen odtahových vozidel a jejich vliv na průběh a bezpečnost jízdy této soupravy.

Postup:

1. Úvod.
2. Analýza legislativních požadavků souvisejících s odtahem silničních vozidel a technických prostředků pro jeho realizaci.
3. Výpočty parametrů soupravy a její jízdy při vlečení (odtahu) nákladního vozidla vybranými způsoby.
4. Návrh realizace jednotlivých způsobů odtahů včetně posouzení průjezdů soupravy oblouky o stanovených poloměrech.
5. Experimentální ověření stanovených parametrů.
6. Provozně technické zhodnocení.
7. Závěry.

Seznam doporučené odborné literatury:

VLK, František. Dynamika motorových vozidel. 2. vyd. Brno: F. Vlk, 2003. ISBN 80-239-0024-2.

VLK, František. Stavba motorových vozidel. Brno: F. Vlk, 2003. ISBN 80-238-8757-2.

ČSN 73 6102 - Projektování křižovatek na pozemních komunikacích.

ČSN 73 6110 - Projektování místních komunikací. Dostupnost: [https://www.mmr.](https://www.mmr.cz/cs/ministerstvo/stavebni-pravo/pravo-a-legislativa/prehled-platnych-pravnich-predpisu/dalsi-predpisy/norma-csn-73-6110-projektovani-mistnich-komunika)

[cz/cs/ministerstvo/stavebni-pravo/pravo-a-legislativa/prehled-platnych-pravnich-predpisu/dalsi-predpisy/norma-csn-73-6110-projektovani-mistnich-komunika](https://www.mmr.cz/cs/ministerstvo/stavebni-pravo/pravo-a-legislativa/prehled-platnych-pravnich-predpisu/dalsi-predpisy/norma-csn-73-6110-projektovani-mistnich-komunika).

TP 171 - Vlečné křivky pro ověřování průjezdnosti směrových prvků pozemních komunikací. Dostupnost: <http://www.pjpk.cz/technicke-podminky-tp/>.

FS_SME_05_003 Zásady pro vypracování diplomové (bakalářské) práce. VŠB-TUO, Fakulta strojní. [online] Dostupnost: iso.fs.vsb.cz.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Jaromír Široký, Ph.D.**

Datum zadání: 18.12.2020

Datum odevzdání: 17.05.2021

doc. Ing. Robert Brázda, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty